

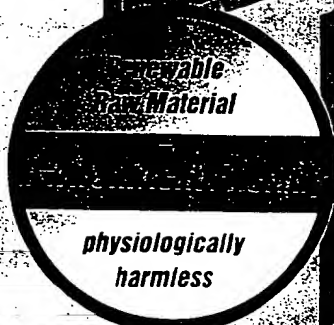
ARBOCEL®

natürliche Cellulosefasern

natural cellulose fibres

Typenübersicht

Product Range



BEST AVAILABLE COPY

Auszug aus dem Lieferprogramm
Examples of our Product Range

		ARBOCEL BE 600 - 10	ARBOCEL BE 600 - 20	ARBOCEL BE 600 - 30	ARBOCEL BE 600 - 30 PU	ARBOCEL B 600	ARBOCEL BE 00	ARBOCEL BWV 40	ARBOCEL BC 200	ARBOCEL BC 1000	ARBOCEL B 400
Farbe Colour		weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white
Struktur Structure		Mikrofaser microfibre	Mikrofaser microfibre	Mikrofaser microfibre	Mikrofaser microfibre	Kurzfaser short fibre	Kurzfaser short fibre	mittellange Faser medium fibre	mittellange Faser medium fibre	Langfaser long fibre	Langfaser long fibre
durchschn. Faserlänge Average fibre length	µm	18	23	30	40	60	120	200	300	700	900
durchschn. Faserdurchmesser Average fibre diameter	µm	15	17	18	20	20	20	20	20	20	20
Cellulosegehalt Cellulose Content	%	- 99,5	- 99,5	- 99,5	- 98,5	- 99,5	- 99,5	- 99,5	- 99,5	- 99,5	- 99,5
Glührückstand (850° C/4h) Residue on ignition (850° C/4h)	%	- 0,3	- 0,3	- 0,3	- 1,0	- 0,3	- 0,3	- 0,3	- 0,3	- 0,3	- 0,3
pH - Wert pH value		6 ± 1	5 ± 1	6 ± 1	7 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	6 ± 1
Schüttgewicht Bulk density	g/l	160 - 230	210 - 270	200 - 260	190 - 250	180 - 220	150 - 180	110 - 145	60 - 80	30 - 45	20 - 40

Einheit / Unit

Siebanalyse * max. Siebrückstand in Gewichts %
Sieve Analysis * sieve residue in weight %

32 µm	0,5	3	3	10	30	60	65	35	35	35
60 µm	Spuren traces	0,1		3						
75 µm			0,1							
100 µm				0,1	3	7	10	15		
200 µm					0,5	0,5				
300 µm							0,5	0,5	25	35
400 µm										
500 µm										

Maschenweite / mesh size

* mit Luftstrahlsieb
 * with air jet sieve

Rohstoff
Raw material

Laubholzcellulose
leafwood cellulose

**ARBOCEL
BER 00**

**ARBOCEL
BER 00**

**ARBOCEL
BER 40**

**ARBOCEL
BZN 40**

**ARBOCEL
BZNC 200**

weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white
Kurzfaser short fibre	Kurzfaser short fibre	mittellange Faser medium fibre	mittellange Faser medium fibre	mittellange Faser medium fibre
120	120	200	200	300
20	20	20	20	20
-99.5	-99.5	-99.5	-99.5	-99.5
-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
6±1	6±1	6±1	6±1	6±1
150- 180	150- 180	110- 145	110- 145	60- 30

50	50	70	65	35
		10	10	15
0.5	0.5			
		0.5	0.5	0.5

Laubholzcellulose
leafwood cellulose

**ARBOCEL
FDY 600**

**ARBOCEL
FIC 200**

**ARBOCEL
FIC 500 P**

**ARBOCEL
FIF 400**

weiß white	weiß white	weiß white	weiß white
Kurzfaser short fibre	mittellange Faser medium fibre	Langfaser long fibre	Langfaser long fibre
60	300	600	2000
30	35	35	35
-99.5	-99.5	-99.5	-99.5
-0.5	-0.5	-0.5	-0.3
6.5±1	6.5±1	6.5±1	6.5±1
190- 230	70- 110	75- 100	10- 25

30	35		
	30		
2	35	35	
0.5			
	0.5		
		10	
			30

Weichholzcellulose
softwood cellulose

**ARBOCEL
FD 600 - 30**

**ARBOCEL
FD 00**

**ARBOCEL
FD 40**

**ARBOCEL
PWC 500**

rohweiß off-white	rohweiß off-white	rohweiß off-white	rohweiß off-white
Mikrofaser micro fibre	Kurzfaser short fibre	mittellange Faser medium fibre	Langfaser long fibre
60	150	250	500
30	35	35	35
-90	-90	-90	-90
-10	-10	-10	-10
7.5±1	7.5±1	7.5±1	7.5±1
220- 280	150- 180	115- 150	70- 100

30	70	30	30
10			
0.5	15	20	
	0.5		10
			0.5

Technische Cellulose
technical cellulose

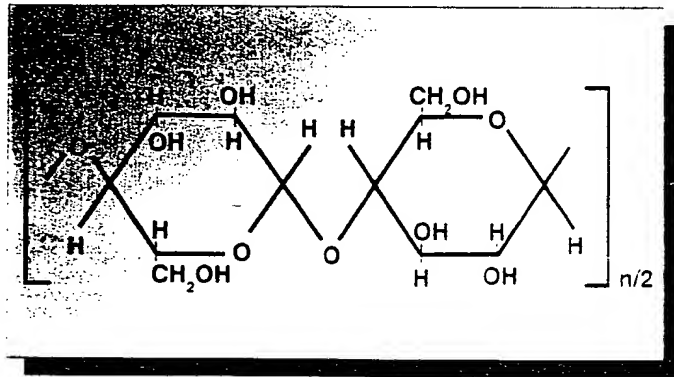
ARBOCEL®

natürliche Cellulosefasern

- **Chemische Summenformel:** $(C_6H_{10}O_5)_n$
n = ca. 1000

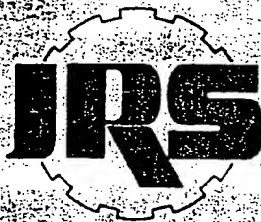
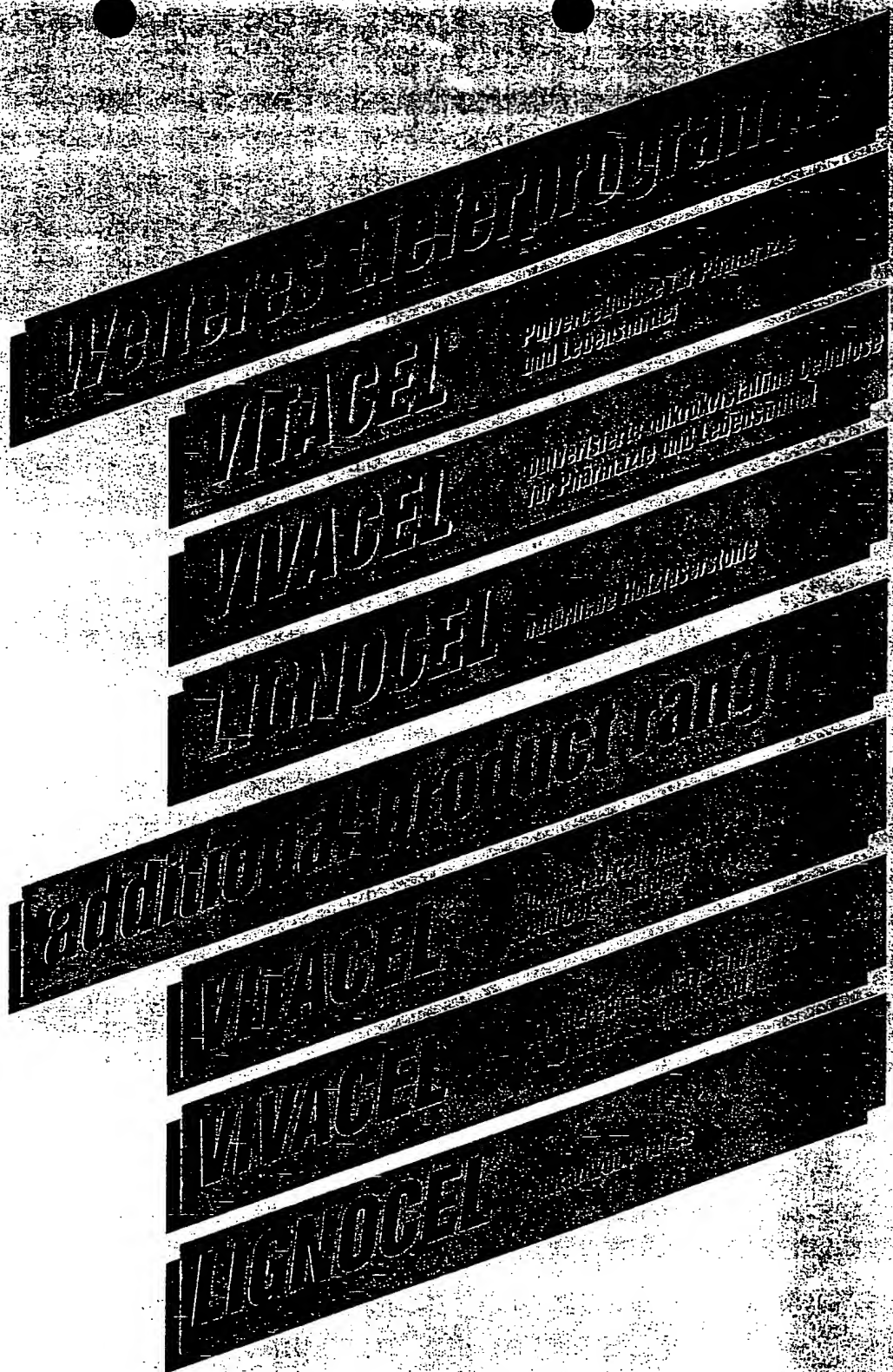
natural cellulose fibres

- **empirical formula:** $(C_6H_{10}O_5)_n$
n = approx. 1000



- **Weiche, elastische Einzelfasern**
- **Reaktionsträge**
- **Unterschied der einzelnen Qualitäten:**
 - in den eingesetzten Rohstoffen
 - in der Faserlänge
 - in der Faserdicke
 - in der Reinheit
- **Unlöslich** in Wasser und organischen Lösungsmitteln
- **Dichte:** 1.5 g/cm³
- **Verbunddicke** ca. 1.1 - 1.3 g/cm³
- **Temperaturbeständig** bis ca. 180° C
- **Gleichgewichtsfeuchte** ca. 10 - 12 % bei 20° C und ca. 65 % rel. Luftfeuchte
- **Hydrophil**
- **Lipophil**
- **Wirkungsweise:**
 - verdickend und armierend
 - 2 - 7 faches Flüssigkeitsaufnahmevermögen des eigenen Gewichtes
- **Einsatzmöglichkeiten:**
 - Faserarmierung
 - unlösliches Verdickungsmittel
 - Trägerstoff

- **soft, elastic single fibres**
- **inert**
- **differences between the various qualities**
 - in used raw materials
 - in fibre length
 - in fibre thickness
 - in purity
- **insoluble** in water and organic solvents
- **density:** 1.5 g/cm³
- **compound density** approx. 1.1 - 1.3 g/cm³
- **thermal stability** to approx. 180° C
- **equilibrium moisture content** ca. 10 - 12 % at 20° C and ca. 65 % rel. humidity
- **hydrophil**
- **lipophil**
- **function:**
 - thickening and reinforcing
 - liquid absorption 2 - 7 times of own weight
- **applications:**
 - fibre reinforcement
 - insoluble thickening material
 - carrier material



J. RETTENMAIER & SÖHNE GMBH + CO

FASERSTOFF-WERKE
D-7092 Ellwangen-Holzmühle
Tel. 07967/152-0, Teletex (17) 796713 = JRSHolz
Telefax 07967/6111

J. RETTENMAIER & SÖHNE GMBH + CO

MANUFACTURERS OF FIBRES
D-7092 Ellwangen-Holzmühle
Telephone 07967/152-0, Teletex (17) 796713 = JRSHolz
Telefax 07967/6111

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
 - ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
 - ☐ FADED TEXT OR DRAWING
 - ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
 - ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
 - ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
 - ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
 - ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
-
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
 - ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.